



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



DODATEK Č. 1

ke Smlouvě o poskytování Služeb ze dne 15. 9. 2017 (dále jen „Smlouva“), uzavřené mezi

Statutární město Brno

Se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno,
IČO: 449 92 785
DIČ: CZ44992785
Zastoupené: Ing. Tomášem Pivcem, vedoucím Odboru investičního MMB na základě pověření
Radou města Brna
Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

Společnost „Garnets – VRV“

1. společník – správce společnosti: Garnets Consulting a.s.

Se sídlem: Teplice - Trnovany, Československých legií 445/4, PSČ 41501
IČO: 273 49 675
DIČ: CZ27349675
Zastoupeným [REDACTED]
Bankovní spojení: [REDACTED]

2. společník: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Se sídlem: Nábřeží 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO: 471 16 901
DIČ: CZ47116901
Zastoupený: [REDACTED]
Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Konzultant“) na straně druhé

(Objednatel a Konzultant společně dále jen „Smluvní stany“).

PREAMBULE

A. Objednatel na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Dostavba kanalizace v Brně II. - výběr týmu správce stavby“, ev. č. ve Věstníku veřejných zakázek Z2017-013395, uzavřel s Konzultantem dne 15. 9. 2017 Smlouvu, jejímž předmětem je poskytování Služeb dle standardů FIDIC v rámci investiční akce „Dostavba kanalizace v Brně II.“. Předmětná investiční akce zahrnuje

výstavbu (i) retenčních nádrží Červený mlýn a Královky (dále též jen „Dílo RN“) a (ii) dostavbu oddílné kanalizace v určitých městských částech statutárního města Brna; Objednatel předpokládal spolufinancování investiční akce z Evropských strukturálních a investičních fondů, Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 (dále jen „OPŽP“). Podmínkou financování investiční akce z programu OPŽP je vydání souhlasného stanoviska ze strany JASPERS (Join Assistance to Support Projects in European Regions) (dále jen „JASPERS“).

- B. Objednatel dne 12. 7. 2018 zahájil zadávací řízení s názvem „Dostavba kanalizace v Brně II. - výběr zhotovitele retenčních nádrží“, ev. č. ve Věstníku veřejných zakázek Z2018-000207, v jehož rámci mělo dojít k výběru zhotovitele Díla RN (dále jen „VZ na výběr zhotovitele Díla RN“).
- C. Na základě požadavku Objednatel Konzultant v souladu se Smlouvou Objednateli poskytoval Služby spojené s přípravou zadávací dokumentace VZ na výběr zhotovitele Díla RN a administrací žádosti o poskytnutí dotace z OPŽP.
- D. Z důvodů hodných zvláštního zřetele byl Objednatel v souladu s ust. § 127 odst. 2 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), nucen zadávací řízení VZ na výběr zhotovitele Díla RN zrušit.
- E. V mezidobí od zrušení zadávajícího řízení VZ na výběr zhotovitele Díla RN do uzavření tohoto Dodatku ke Smlouvě (dále jen „Dodatek“) probíhaly na úrovni JASPERS za účasti Smluvních stran diskuze o technických parametrech projektu; v této souvislosti postupně docházelo k rozšiřování rozsahu a objemu Služeb, která má Konzultant Objednateli dle Smlouvy poskytovat.
- F. Vzhledem k výše uvedenému uzavírají Smluvní strany Dodatek:

I. ÚVODNÍ PROHLÁŠENÍ

- 1. Slova a výrazy obsažené v tomto Dodatku mají význam definovaný v pod-članku. 1.1 Obecných podmínek ve znění Zvláštních podmínek.
- 2. V návaznosti na zrušení zadávajícího řízení VZ na výběr zhotovitele Díla RN, jakož i v návaznosti na související připomínky JASPERS, formulované v doporučujícím komentáři VI ze dne 14.8.2019, kód JASPERS: 2016 077 CZ WAT WAT (dále jen „Note VI“), došlo k rozšíření rozsahu a objemu Služeb, které má Konzultant Objednateli dle Smlouvy poskytovat v rámci přípravné/projektové fáze a fáze administrace žádosti o dotaci. V důsledku rozšíření rozsahu a objemu Služeb došlo rovněž k navýšení Nákladů Konzultanta.
- 3. V důsledku rozšíření rozsahu a objemu Služeb jsou Konzultantem některé Služby Objednateli poskytovány znovu a činnost Konzultanta dále zahrnuje i poskytování služeb reagujících na doporučení JASPERS dle Note VI, které nevznikly z důvodu chybného plnění Konzultanta podle Smlouvy, a které Smlouva původně nepředpokládala; spolu s tím došlo i k rozšíření předmětu Díla.
- 4. Konzultantovi proto v souladu s pod-článkem 4.4.3 Zvláštních podmínek vzniklo právo na úhradu Dodatečných služeb, které Konzultant v návaznosti na zrušení zadávajícího řízení VZ na výběr zhotovitele Díla RN a připomínky JASPERS Objednateli poskytnul. Současně s tím se v rámci plnění Smlouvy předpokládá potřeba dalších Dodatečných služeb.

II. PŘEDMĚT DODATKU

- 1. S ohledem na změnu rozsahu poskytovaných Služeb a nutnost poskytnutí Dodatečných služeb ze strany Konzultanta se Smluvní strany v souladu s pod-článkem 4.3.1 Obecných podmínek ve

znění Zvláštních podmínek dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy.

2. Pod-článek 1.1.21 Zvláštních podmínek se nahrazuje novým zněním:

„Dílo“ zahrnuje následující dílčí části:

- a) výstavba retenční nádrže Červený mlýn (dále jen „Dílo RN Červený mlýn“) o sníženém objemu z 26 000 m³ (podle Smlouvy) na 15 000 m³;
- b) výstavba retenční nádrže Královky (dále jen „Dílo RN Královky“);
- c) PMaRTC (Predictive Monitoring and Real Time Control System – prediktivní monitorovací a kontrolní systém řízení v reálném čase) zahrnující sběr dat, fungování a řízení vzájemné spolupráce objektů na stokové síti (retenční nádrže) v závislosti na množství a kvalitě vody ve vodních tocích. RTC (Real Time Control) podle Smlouvy zahrnoval pouze objekty na stokové síti, dle tohoto Dodatku je RTC rozšířen o část „Vodní toky“ včetně sběru a vyhodnocení dat na vodních tocích (Dílo RN Červený mlýn, Dílo RN Královky a PMaRTC dále společně též jako „Dílo RN“);
- d) kanalizace v městské části Bosonohy (III. a IV. etapa) – dostavba oddílného kanalizačního systému;
- e) kanalizace v městské části Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace, komunikace;
- f) kanalizace v městské části Maloměřice a Obřany – dostavba stokové sítě;
- g) kanalizace v městské části Tuřany – Dvorská – odkanalizování místní části;
- h) kanalizace v městské části Brno-jih – dostavba kanalizační sítě, komunikace (kanalizace uvedená pod písm. d) až h) společně „Dílo DKB“);
- i) zelená opatření – decentralní hospodaření s dešťovými vodami v městské čtvrti Lesná za předpokladu, že budou efektivní pro naplnění cílů Projektu v souladu s doporučeními poradenského dotačního orgánu JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions);
- j) zelená opatření v povodí toku Ponávka jako náhrada za snížení objemu Díla RN Červený mlýn;

Ucelená část díla nebo také UČD, je dílčí část Díla v rozsahu dle písm. a) – j) tohoto Pod-článku.“

3. V Příloze 1 Zvláštních podmínek s názvem [*Rozsah služeb*], se na konec čl. I. SPECIFIKACE OBECNĚ-KONTROLNÍCH ČINNOSTÍ TÝMU SPRÁVCE STAVBY písm. b. doplňuje následující text:

„Uvedené požadavky Objednatele je možné modifikovat na základě připomínek ze strany poskytovatele dotace z Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020, zejména poradenského dotačního orgánu JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions) a Ministerstva životního prostředí ČR; vždy však pouze na základě pokynu a se souhlasem Objednatele;“

4. V Příloze 1 Zvláštních podmínek s názvem [*Rozsah služeb*] se za čl. II. SPECIFIKACE ČINNOSTÍ JEDNOTLIVÝCH ČLENŮ TÝMU SPRÁVCE STAVBY doplňuje nový článek III., který zní následovně:

„III. DODATEČNÉ SLUŽBY POSKYTOVANÉ SPRÁVCEM STAVBY

Konzultant je povinen Objednateli poskytnout následující Dodatečné služby:

- a) matematické modelování městských stokových sítí s vazbou na decentralní hospodaření s dešťovými vodami, včetně zajištění, zpracování a analýzy zdrojových dat;
- b) matematické modelování technických parametrů a objemové kapacity Díla RN Červený mlýn

a Díla RN Královky dle požadavků poradenského dotačního orgánu JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions), včetně zajištění, zpracování a analýzy zdrojových dat;

- c) matematické modelování kvality povrchových vod ve vodních tocích (Svratka, Svitava) v návaznosti na výstupy matematického modelování dle písm. a) a b) za účelem prokázání vlivu projektu na kvalitu vody ve vodních tocích a dosažení cílů Projektu;
 - d) matematické modelování kvality vody ve vodních tocích, včetně zajištění, zpracování a analýzy zdrojových dat;
 - e) zpracování a projednání podmínek pro umístění „zelených opatření“ (pro decentrální hospodaření s dešťovými vodami) v městské čtvrti Lesná za účelem jejich zařazení do Projektu, projednání s dotčenými subjekty a orgány státní správy ve formě písemného stanoviska v případě jejich zařazení do Projektu;
 - f) zpracování a projednání studie pro náhradu retenční kapacity ve výši 11 000 m³ z Díla RN Červený mlýn s cílem zajištění protipovodňové ochrany stokové sítě pod RN Červený mlýn bez snížení ochrany podle stávajícího stavu, projednání s dotčenými subjekty a orgány státní správy ve formě písemného stanoviska v případě jejich zařazení do Projektu.“
5. Cena Dodatečných služeb poskytnutých v souladu s pod-článkem 4.4.3 Zvláštních podmínek je v souladu s pod-článkem 5.2.5 Zvláštních podmínek stanovená hodinovými sazbami dle Přílohy 3 Zvláštních podmínek s názvem [Odměna a platba].
6. Za Dodatečné služby poskytnuté osobami na pozicích, které byly předmětem nacenění v „*Rozpisu služeb sloužící k nacenění*“, přísluší Konzultantovi odměna jako za Běžné služby. Za Dodatečné služby poskytnuté prostřednictvím osob na pozicích, které nebyly předmětem nacenění v „*Rozpisu služeb sloužící k nacenění*“, přísluší Konzultantovi odměna dle skutečně odpracovaných hodin, přičemž hodinová sazba bude vypočtena vzorcem uvedeným v odst. 5 Přílohy 3 Zvláštních podmínek s názvem [Odměna a platba].
7. Smluvní strany se dohodly, že celková cena Dodatečných služeb činí 5 499 596 Kč bez DPH, tzn. 6 654 511,16 Kč včetně DPH. Cena Dodatečných služeb poskytnutých Konzultantem na základě tohoto Dodatku je podrobně vypočtena v příloze č. 1 tohoto Dodatku a představuje cenu maximálně přípustnou.
8. Odměna Konzultanta za Dodatečné služby poskytnuté na základě tohoto Dodatku v rozsahu dle přílohy č. 1 tohoto Dodatku bude uhrazena Objednatel na základě faktur vystavených Konzultantem s náležitostmi dle Smlouvy následovně:
- i. Konzultant je oprávněn vystavit fakturu na částku ve výši 3 999 764 Kč bez DPH do pěti (5) dnů po nabytí účinnosti tohoto Dodatku;
 - ii. Konzultant je oprávněn vystavit fakturu na částku ve výši 1 499 832 Kč bez DPH do pěti (5) dnů od odevzdání studie pro náhradu retenční kapacity ve výši 11 000 m³ z Díla RN Červený Mlýn Objednateli.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tento Dodatek je sepsán v českém jazyce a vyhotovuje se ve třech (3) vyhotoveních s platností originálu, přičemž jedno (1) vyhotovení obdrží Objednatel a dvě (2) vyhotovení Konzultant.
2. Smluvní strany výslovně stvrzují, že pro případ vzniku sporu z tohoto Dodatku budou postupovat dle podmínek pro řešení sporů stanovených ve Smlouvě.

3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že měnit či doplňovat Smlouvu ve znění Dodatku je možné pouze formou písemných dodatků.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že nutnost poskytnutí Dodatečných služeb dle tohoto Dodatku vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, přičemž tento Dodatek nemění celkovou povahu veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena Smlouva, a hodnota změny závazku nepřekračuje 50 % jeho původní hodnoty, protože je tento Dodatek uzavírán zcela v souladu s ust. § 222 odst. 6 ZZVZ.
5. Tento Dodatek se vztahuje rovněž na Dodatečné služby poskytnuté Konzultantem Objednateli v období od 1.3.2019 do účinnosti tohoto Dodatku, a to na základě ústní dohody Smluvních stran shodného znění a podmínek, jak je dohodnuto v tomto Dodatku.
6. Tento Dodatek bude v souladu se zákonem o registru smluv uveřejněn v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel. Konzultant prohlašuje, že veškeré skutečnosti uvedené v tomto Dodatku nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
7. Tento Dodatek vstupuje v platnost dnem jeho podpisu všemi Smluvními stranami a v účinnost uveřejněním v Registru smluv.
8. Případná neplatnost či nicotnost jednotlivých ujednání Dodatku se nedotýká platnosti Dodatku, resp. Smlouvy ve znění Dodatku, jako celku. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatná či nicotná ujednání tak, aby odpovídala závazným právním předpisům, významu nahrazovaných ujednání a celému kontextu Smlouvy ve znění Dodatku.

Doložka:

Tento Dodatek byl schválen Radou města Brna na schůzi č. R8/101 dne 2.9.2020.

Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Rozpis a nacenění Dodatečných služeb

Podpis(y) oprávněného zástupce Objednatele

V Brně dne  16. 09. 2020

Podpis

za přítomnosti

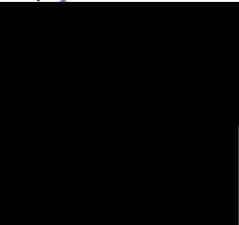
Jméno

Podpis

Adresa



Podpis(y) oprávněného zástupce Konzultanta

Za Garnets Consulting a.s. 

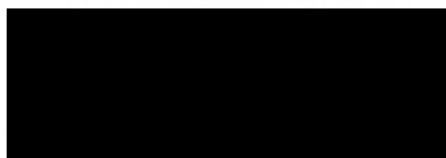
Podpis

za přítomnosti

Jméno

Podpis

Adresa



Za Vodohospodářský rozvoj a výstavbu a.s.

Podpis

za přítomnosti

Jméno

Podpis

Adresa

A.s.

Za Vodohospodářský rozvoj a výstavbu a.s.

Podpis

za přítomnosti

Jméno

Podpis

Adresa

Příloha č. 1 - Rozpis a nacenění Dodatečných služeb
Celkem za období 03/2019 - 08/2020

Služba – funkce	Počet měsíců	Počet dní celkem	Hodnová sazba Kč	Cena Kč
A) Příprava projektové fáze - celkem			CELKEM	0
B) Fáze administrace žádosti o dotaci			CELKEM	0
Správa stavby – koordinátor týmu správy stavby	15,00	71,25	1050	598 500
Konzultační inženýr – zástupce Správy stavby	0,00	0,00	900	0
Projektant (specializace vodohospodářské stavby)	3,00	11,50	900	82 800
Projektant (specializace stavebnictví)	0,00	0,00	900	0
Rozpočtář	0,00	0,00	900	0
Administrátor žádosti o dotaci	0,00	0,00	900	0
Ekonom	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) na zpracování studie proveditelnosti v souvislostech projektu Dřítava RN a Dřítava DKB	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) na zpracování studie klimatických dopadů v souvislostech Dřítava RN a Dřítava DKB	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) GIS - zpracování a vyhodnocení dat	8,00	65,00	608	316 160
Specialista (projektant) pro analýzu a vyhodnocení dat o klimatických srážkách	0,00	0,00	608	0
Specialista 1 (projektant) pro matematické modelování stokových sítí	10,00	164,00	608	797 696
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování stokových sítí	7,00	48,00	608	233 472
Specialista (projektant) pro matematické modelování stokových sítí, RTC (Real Time Control)	5,00	50,00	608	244 200
Specialista (projektant) pro monitorování kvality vody ve stokových sítích (PM - Predictive Monitoring)	5,00	63,00	608	306 432
Specialista (projektant) na kvalitu vody ve vodních tocích - zpracování a vyhodnocení dat	7,00	66,00	608	321 024
Specialista 1 (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích	8,00	107,00	608	520 448
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích	5,00	39,00	608	189 696
Specialista (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích - RTC (Real Time Control)	5,00	30,00	608	145 920
Specialista (projektant) pro monitorování kvality vody ve vodních tocích (PM - Predictive Monitoring)	8,00	50,25	608	244 416
Specialista 1 (projektant) pro matematické modelování hydrauliky a kapacity vodních toků a políru	0,00	0,00	608	0
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování hydrauliky a kapacity vodních toků a políru	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) pro návrh decentralizovaného systému hospodaření s dešťovými vodami	0,00	0,00	608	0
Přehledatel CZ - EN	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) na posuzování projektu	0,00	0,00	608	0
finančováním z EU				
Dle přílohy 3, článek 5 byla naceněna hodinová sazba expertu dle následujícího vzorce: Hodinová sazba = (P + BOZP + TDS + OST)P (P = 900; BOZP = 900; TDS = 900; OST = 946 20)			608	
B) Fáze administrace žádosti o dotaci - celkem			CELKEM	3 999 768
C) Fáze výkonu činnosti správy stavby			CELKEM	0
A) Příprava projektové fáze - celkem			CELKEM	0
B) Fáze administrace žádosti o dotaci - celkem			CELKEM	3 999 764
C) Fáze výkonu činnosti správy stavby - celkem			CELKEM	0
D) Fáze poskytování služeb v záruční době Dřítava - celkem			CELKEM	0
Celkem (bez DPH)				3 999 764
DPH 21%				839 950
Celkem vč. DPH				4 839 714

Výpočet sazeb dle Smlouvy - Přílohy 3	
projektant	900,00 Kč
BOZP	900,00 Kč
TDS	900,00 Kč
OŠT	946,2 Kč

Služba – funkce	Počet měsíců	Počet dní celkem	Hodinová sazba Kč	Cena Kč
A) Přípravná projektová fáze - celkem			CELKEM	0
A1 Fáze administrativní žádosti o dotaci				0
B) Fáze poskytování služeb v průběhu stavby				0
SpRáda stavby – koordinátor typu správce stavby	6,00	25,00	1050	210 000
Konzultační inženýr – zástupce Správce stavby	0,00	0,00	900	0
Projektant (specializace vodohospodářské stavby)	4,00	16,25	900	117 000
Projektant (specializace stavebnícv)	0,00	0,00	900	0
Rozpočtář	0,00	0,00	900	0
Administrátor žádosti o dotaci	0,00	0,00	900	0
Ekonom	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) na zpracování studie proveditelnosti v souvislostech projektu Dila RN a Dila DKB	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) na zpracování studie klimatických dopadů v souvislostech Dila RN a Dila DKB	0,00	0,00	900	0
Specialista (projektant) GIS - zpracování a vyhodnocení dat	4,00	26,00	608	126 464
Specialista (projektant) pro analýzu a vyhodnocení dat o klimatických rázích	0,00	0,00	608	0
Specialista 1 (projektant) pro matematické modelování stokových sítí	5,00	32,00	608	155 648
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování stokových sítí	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) pro matematické modelování stokových sítí, RTC (Real Time Control)	0,00	0,00	608	0
Specialista (preant) pro monitoring kvality vody ve stokových sítích (PM - Predictive Monitoring)	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) na kvalitu vody ve vodních tocích - zpracování a vyhodnocení dat	0,00	0,00	608	0
Specialista 1 (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích	0,00	0,00	608	0
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) pro matematické modelování kvality vody ve vodních tocích - RTC (Real Time Control)	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) pro monitoring kvality vody ve vodních tocích (PM - Predictive Monitoring)	0,00	0,00	608	0
Specialista 1 (projektant) pro projektování políru a dalších vodohospodářských staveb	8,00	80,00	608	389 120
Specialista 2 (projektant) pro matematické modelování hydrauliky a kapacity vodních toců a políru	0,00	56,00	608	272 384
Specialista (projektant) pro návrh decentralizovaného systému hospodaření s odtokovými vodami	8,00	47,13	608	229 216
Překladatel CZ - EN	0,00	0,00	608	0
Specialista (projektant) na posuzování projektu finančoprávní z EU	0,00	0,00	608	0
Dle přílohy 3, slánek 5 byla nacenána hodinová sazba expertu dle následujícího vzorce: $Hodinová\ sazba = (P + BOZP + TDS + OSTV) \times P$; $BOZP = 900$; $TDS = 900$; $GST = 946,20$			0	
B) Fáze administrativní žádosti o dotaci - celkem			CELKEM	1 999 832
C) Fáze výkonu činnosti správce stavby			CELKEM	0
D) Fáze poskytování služeb v zrušení době Dila			CELKEM	0
A) Přípravná projektová fáze - celkem				0
B) Fáze administrativní žádosti o dotaci - celkem				0
C) Fáze výkonu činnosti správce stavby - celkem				1 499 832
D) Fáze poskytování služeb v zrušení době Dila - celkem				0
CELKEM (bez DPH)				1 499 832
DPH 21%				314 965
Celkem vč. DPH				1 814 797

[illegible][illegible]

Dostavba kanalizace v Brně II

Rozpis a nacenění Části Dodatečných služeb dle dodatku č.1 ke smlouvě k 08/2020

Poř. číslo	Předmět plnění	Počet hod.	Hod. sazba Kč/hod	Cena (bez DPH) Kč	Výstupy
0	Koordinace zpracování a projednání studie proveditelnosti a žádosti vč. projednání problematiky související s dodatečnými službami podle dodatku č.1 ke smlouvě.	180	1 050	189 000	Zápis z kontrolních dnů, pracovních jednání, jednání s MZP, SFZP, Jaspers a dalšími dotčenými orgány a organizacemi
1	Posouzení akumulací objemů retenčních nádrží na stokové síti města Brna podle ATV 128E.	92	900	82 800	Studie proveditelnosti 07/2019, př. 11
2	Návrh a posouzení možných variant technického řešení snižování vnosu znečištění do vodních toků na základě porovnatelného ekologického přínosu dle požadavků Jaspers - varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B, 4 a 5 (popis variant viz SP 06/2019).	420	608	255 360	Studie proveditelnosti 07/2019 př. 9, 10, 11, 12
3	Převzetí modelu celé stokové sítě města Brna v SW prostředí MIKE Urban, dynamická hydraulická analýza stokové sítě s využitím SW prostředí MIKE Urban pro vstřední srážkové historické události za období 2014 až 2018 pro varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 4 včetně analýzy výsledků.	580	608	352 640	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN, Studie proveditelnosti 07/2019, př. 11
4	Bilancí vyhodnocení (kg/rok) latkového vnosu znečištění ze všech retenčních nádrží a odlehčovacích komor v Brně pro všechny srážkové historické události za období 2014 až 2018 pro varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B, 4 a 5.	460	608	279 680	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN, Studie proveditelnosti 07/2019, př. 12, 13
5	Vyhodnocení vnosu znečištění (pro variantu 2B a vybrané srážkové události) ze všech výústí jednotné a dešťové městské kanalizace do vodních toků (retenční nádrže, odlehčovací komory, výusti z dešťové kanalizace) pro numerické modelování kvality vody v řece Svitavě a Svatavě v souladu s požadavky Jaspers a obecnými cíli projektu, tj. prokázání vlivu projektu na kvalitu vody ve vodních tocích.	308	608	187 264	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN
6	Dynamická hydraulická analýza stokové sítě s využitím SW prostředí MIKE Urban - (varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B, 4) pro navrhované srážky (včetně a včetně dešť).	450	608	273 600	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN, Studie proveditelnosti 07/2019 (PP)
7	Ověření dostatečné hydraulické kapacity stokové sítě (kmenových stok) pro varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B a 4 na základě zatížení stokové sítě návrhovými srážkami včetně tvorby přítlakových schémat.	220	608	133 760	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN, CD, SP (PP)
8	Stanovení technických parametrů pro varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B a 4 na základě porovnatelného ekologického přínosu na vodní toky.	210	608	127 680	Studie proveditelnosti 07/2019, př. 9
9	Kalkulace investičních a provozních nákladů nákladů pro varianty 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B, 4 včetně vyhodnocení ekonomické náročnosti variant metodou posouzení celkových nákladů čistou současnou hodnotou (NPV), přepracování "Analýzy nákladů a přínosů projektu" mimo jiné z důvodu snížení kapacity RN Červený mlýn (snížení investičních a provozních nákladů), zahrnutí nové části "Vodní toky" vč. monokingu do RTC (PMRTC).	400	608	243 200	Studie proveditelnosti 07/2019
10	Dynamická hydraulická analýza stokové sítě s využitím SW prostředí MIKE Urban pro variantu 4 - posouzení dopadů "zelených opatření" na velikost RN Červený mlýn a RN Kralovky pro zachycení srážkových vod v "zelených opatřeních" pro alternativy prvních 2, 4, 8 a 30 mm srážky pro návrhový dešť p=0,5 rok-1 dle požadavků Jaspers.	480	608	291 840	Výsledkové soubory ze SW MIKE URBAN
11	Koordinace řešení a projednání problematiky vodních toků, zpracování písemné části do studie proveditelnosti související s dodatečnými službami podle dodatku č.1 ke smlouvě.	120	1 050	126 000	Zápis z jednání - viz položka 0, Studie proveditelnosti 07/2019
12	Grafické přílohy studie proveditelnosti související s dodatečnými službami podle dodatku č.1 ke smlouvě.	180	608	109 440	Studie proveditelnosti 07/2019 - grafické přílohy
13	Převzetí a analýza vstupních dat pro numerický model vodních toků - geometrické parametry toků, kvalita a průtok vody v tocích, údaje o odtocích z ČOV Brno - Modrice, topologie brněnské kanalizace, kvantitativní a kvalitativní údaje o RN, OK a výpustech z dešťové kanalizace.	400	608	243 200	
14	Sestavení a kalibrace numerického modelu řeky Svatavy od VN Brno a Svatavy od Bílovic nad Svitavou do VN Nové Mlýny pro zjištění dopadů znečištění z kanalizační sítě aglomerace Brno na vodní toky - SW SIMBA 2.1.	450	608	273 600	
15	Reálné měření kvalitativních parametrů na řece Svitavě v průběhu reálné srážkové události z 7.6. 2019 a zpracování naměřených parametrů.	121	608	73 568	Výstupy z měření.
16	Dynamické simulace na modelu vodních toků pro jednotlivé srážkové události vč. zpracování výstupních dat z modelu včetně "map koncentrací" sledovaných parametrů (koncentrace rozpustěného kyslíku ve vodě)	500	608	304 000	Výsledkové soubory z SW SIMBA, mapy koncentrací - Studie proveditelnosti 07/2019
17	Vyhodnocení vlivu znečištění ze stokové sítě města Brna na kvalitu vody ve vodních tocích (Svatava, Svitava) a zpracování do studie proveditelnosti.	279	608	169 532	Studie proveditelnosti 07/2019
18	Koordinace a projednání řešení problematiky vodních toků, zpracování písemné části do studie proveditelnosti související s dodatečnými službami podle dodatku č.1 ke smlouvě.	270	1 050	283 500	Zápis z jednání - viz položka 0, Studie proveditelnosti 07/2019
19					
20	Cena dodatečných prací k 12/2019 celkem	6 120		3 999 764	

Poř. číslo	Předmět plnění	Počet hod.	Hod. sazba Kč/hod	Cena (bez DPH) Kč	Výstupy
0	Koordinace zpracování a projednání studie "zelených opatření"	80	1 050	84 000	Zápis z kontrolních dnů, pracovních jednání, jednání s MZP, SFZP, Jaspers a dalšími dotčenými orgány a organizacemi
1	Posouzení akumulací objemů "zelených opatření"	130	900	117 000	Studie "zelených opatření"
2	Návrh a posouzení možných variant "zelených opatření" z hlediska proveditelnosti a umístění	569	608	345 952	Studie "zelených opatření"
7	Ověření dostatečné hydraulické "zelených opatření" 1. Povodí Ponávky a 2. Lesné	350	608	212 800	Studie "zelených opatření"
8	Stanovení technických parametrů pro varianty "zelených opatření" 1. Povodí Ponávky a 2. Lesné	340	608	206 720	Studie "zelených opatření"
9	Kalkulace investičních a provozních nákladů pro varianty "zelených opatření" 1. Povodí Ponávky a 2. Lesné	400	608	243 200	Studie "zelených opatření"
11	Koordinace řešení a projednání problematiky "zelených opatření"	120	1 050	126 000	Studie "zelených opatření"
12	Grafické přílohy studie proveditelnosti "zelených opatření" 1. Povodí Ponávky	180	608	109 440	Studie "zelených opatření"
18	Projednání studie proveditelnosti "zelených opatření" Povodí Ponávky s dotčenými orgány a organizacemi	90	608	54 720	Studie "zelených opatření"
19					
20	Cena dodatečných prací k 12/2019 celkem	2 259		1 459 832	